

Лабораторная работа №4

НКАбд-03-22

Шубнякова Дарья

Содержание

1 Цель работы	5
2 Выполнение лабораторной работы	6
3 Выводы	12
Список литературы	13

Список иллюстраций

2.1	Пункты 1-3	6
2.2	Пункты 4-5	7
2.3	Пункты 6-7	8
2.4	Пункт 8	9
2.5	Пункт 9	10
2.6	Пункт 10	11

Список таблиц

1 Цель работы

Получение практических навыков работы в консоли с расширенными атрибутами файлов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. От имени пользователя guest3 определяю расширенные атрибуты файла /home/guest/dir1/file1 командой lsattr /home/guest/dir1/file1
2. Установливаю коммандой chmod 600 file1 на файл file1 права, разрешающие чтение и запись для владельца файла.
3. Попробуйте установить на файл /home/guest/dir1/file1 расширенный атрибут a от имени пользователя guest: chattr +a /home/guest/dir1/file1 В ответ мы получаем отказ от выполнения операции.

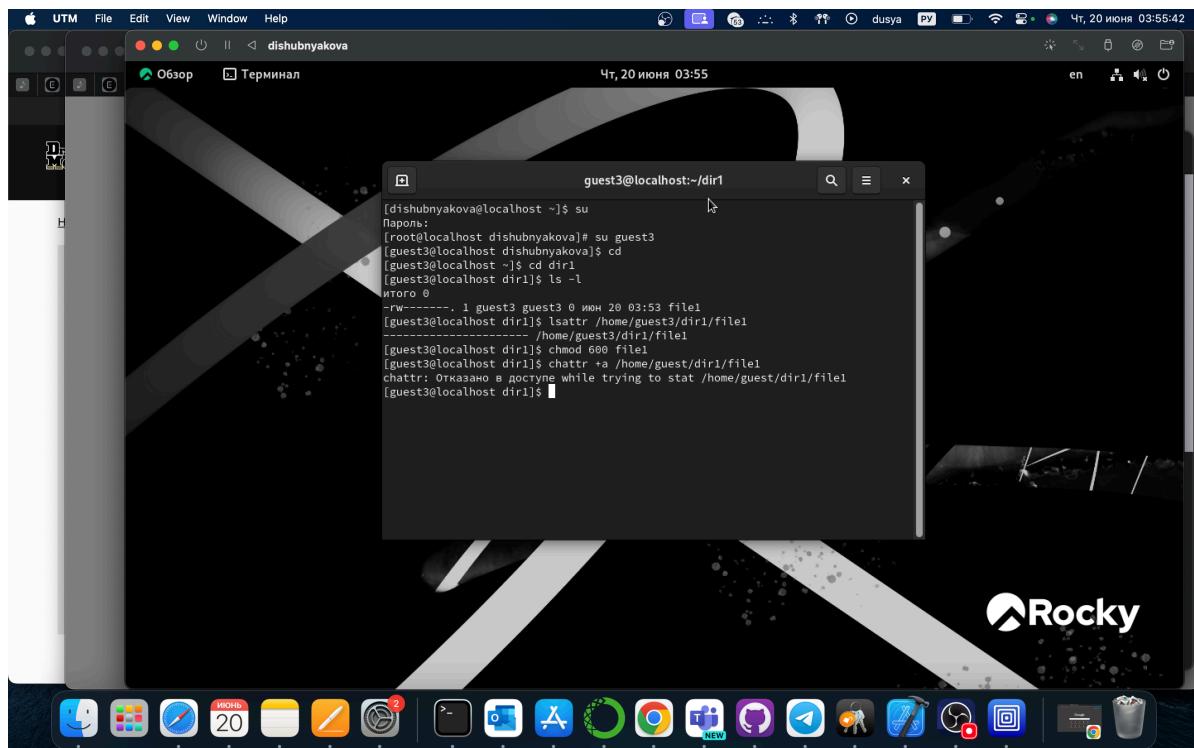


Рис. 2.1: Пункты 1-3

4. Зайдите на третью консоль с правами администратора либо повысьте свои права с помощью команды su. Попробуйте установить расширенный атрибут a на файл /home/guest3/dir1/file1 от имени суперпользователя: chattr +a /home/guest3/dir1/file1
5. От пользователя guest проверяю правильность установления атрибута: lsattr /home/guest3/dir1/file1

```

guest3@localhost:~$ su
Пароль:
[root@localhost dishubnyakova]# su guest3
[guest3@localhost dishubnyakova]# cd
[guest3@localhost ~]$ cd dir1
[guest3@localhost dir1]$ ls -l
total 0
-rw----- 1 guest3 guest3 0 июн 20 03:53 file1
[guest3@localhost dir1]$ lsattr /home/guest3/dir1/file1
---- /home/guest3/dir1/file1
[guest3@localhost dir1]$ chmod 600 file1
[guest3@localhost dir1]$ chattr +a /home/guest3/dir1/file1
chattr: Оказано в доступе while trying to stat /home/guest3/dir1/file1
[guest3@localhost dir1]$ lsattr /home/guest3/dir1/file1
---- a----- /home/guest3/dir1/file1
[guest3@localhost dir1]$ 

[dishubnyakova@localhost:~/home/dishubnyakova]$ su
Пароль:
[root@localhost dishubnyakova]# chattr +a /home/guest3/dir1/file1
[root@localhost dishubnyakova]#

```

Рис. 2.2: Пункты 4-5

6. Пытаемся выполнить дозапись в файл file1 слова «test» командой echo "test" /home/guest3/dir1/file1 После этого выполните чтение файла file1 командой cat /home/guest3/dir1/file1 Убедитесь, что слово test было успешно записано в file1. Оно не было записано в связи с ошибкой в команде. Но даже при исправлении это оказывается невозможным.
7. Попробовали удалить файл file1 либо стереть имеющуюся в нём информацию командой echo "abcd" > /home/guest3/dir1/file1 Попробовали переименовать файл. Ничего не вышло.

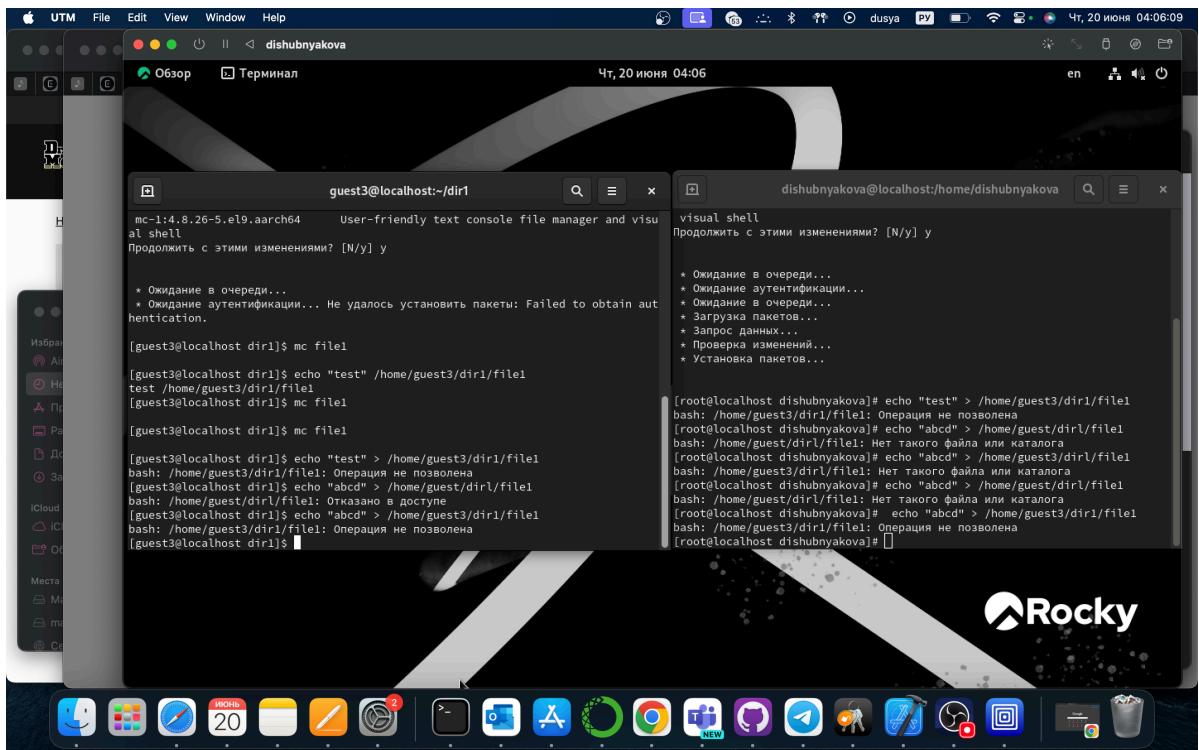


Рис. 2.3: Пункты 6-7

8. Попробуйте с помощью команды chmod 000 file1 установить на файл file1 права, например, запрещающие чтение и запись для владельца файла. Удались ли вам успешно выполнить указанные команды? Нет, ни от суперпользователя, ни от гостя.

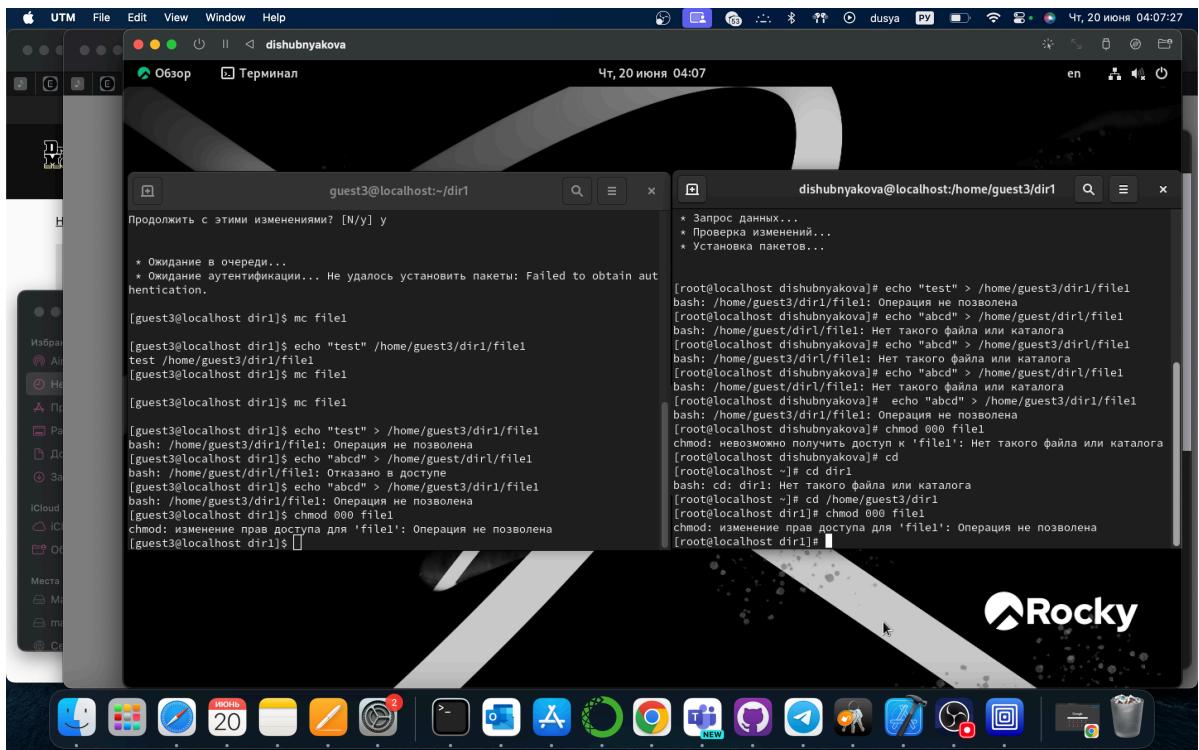


Рис. 2.4: Пункт 8

9. Сняли расширенный атрибут a с файла /home/guest/dir1/file1 от имени суперпользователя командой chattr -a /home/guest/dir1/file1 Повторили операции, которые вам ранее не удавалось выполнить. Теперь все удалось выполнить!

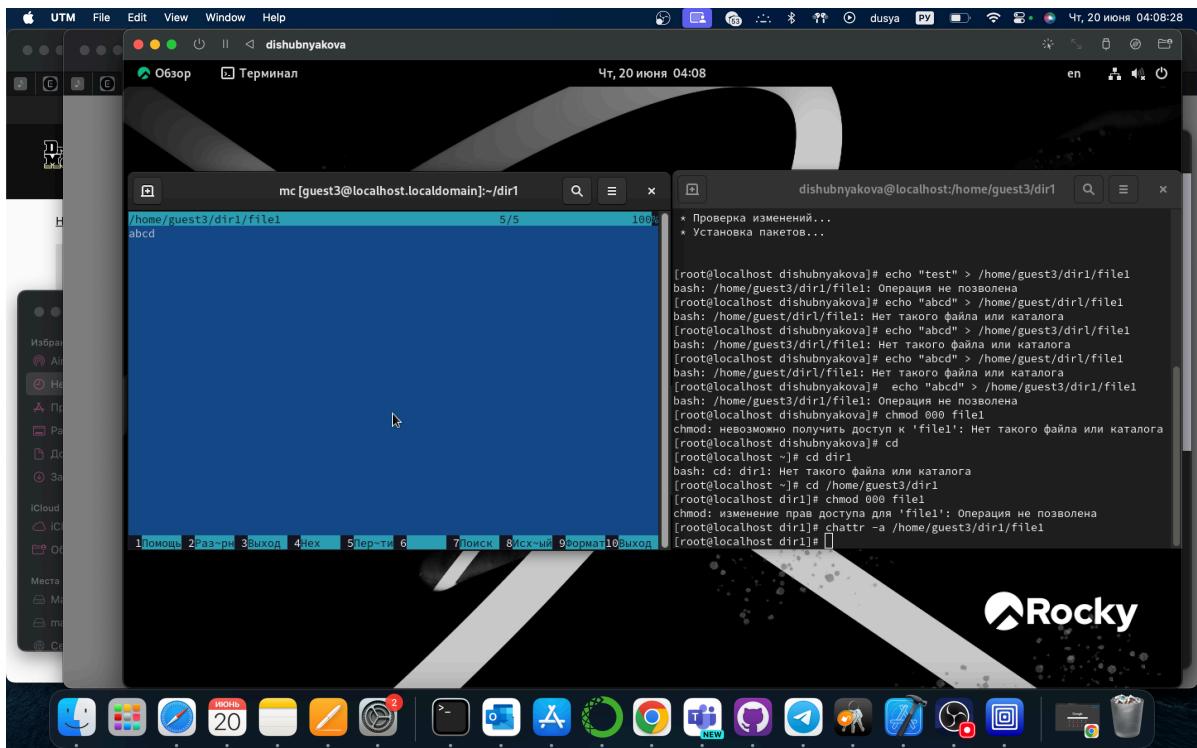


Рис. 2.5: Пункт 9

10. Повторили действия по шагам, заменив атрибут «a» атрибутом «i». Удалось ли вам дозаписать информацию в файл? Дозаписать информацию в файл удалось.

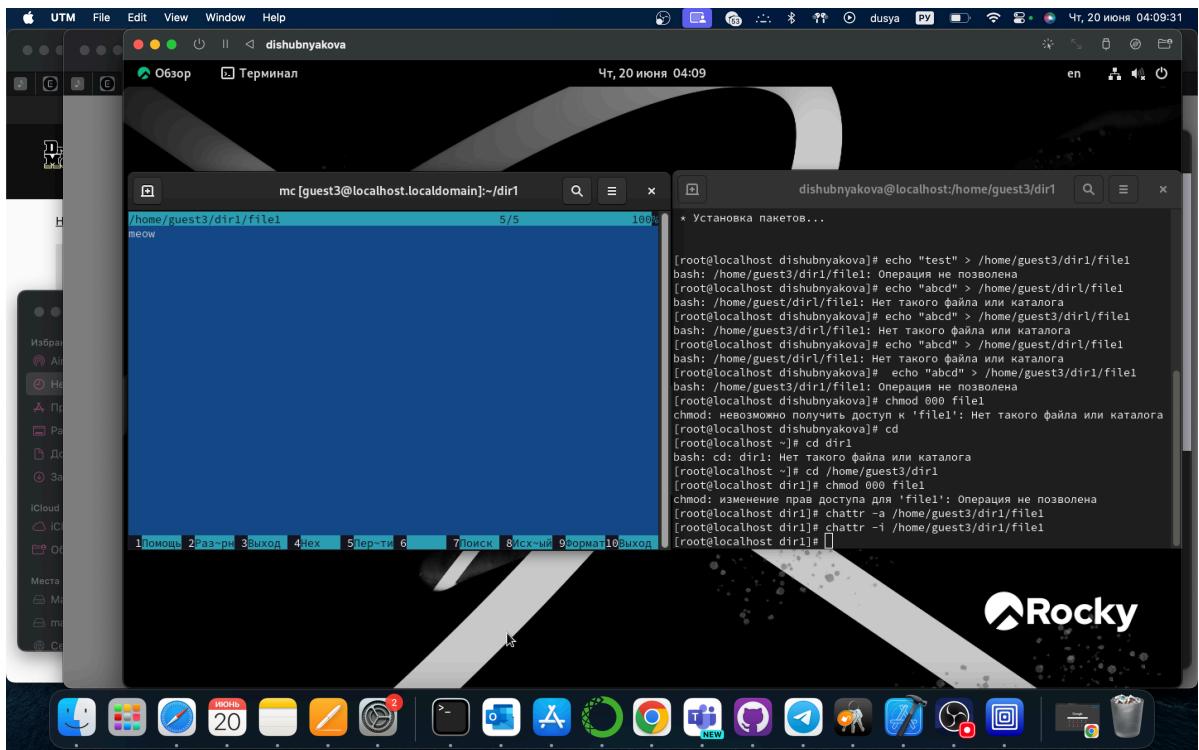


Рис. 2.6: Пункт 10

3 Выводы

В результате выполнения работы вы повысили свои навыки использования интерфейса командой строки (CLI), познакомились на примерах с тем, как используются основные и расширенные атрибуты при разграничении доступа. Имели возможность связать теорию дискреционного разделения доступа (дискреционная политика безопасности) с её реализацией на практике в ОС Linux. Составили наглядные таблицы, поясняющие какие операции возможны при тех или иных установленных правах. Опробовали действие на практике расширенных атрибутов «a» и «i».

Список литературы

1. Теория разграничения прав пользователей
2. Разрешения доступа к файлам